

POC Constitution - Data Synthetic

Stakeholder	JP
Product Team	Hernan Navarro
Contributors	Mario Cotrina, Wiliams Jimenez, Efrain Gonzalez
PM	Ysela Viru
Main Developer	Brandon del Pozo
Due date	31 ago 2025
Key outcomes	
Status	IN PROGRESS

POC Statement

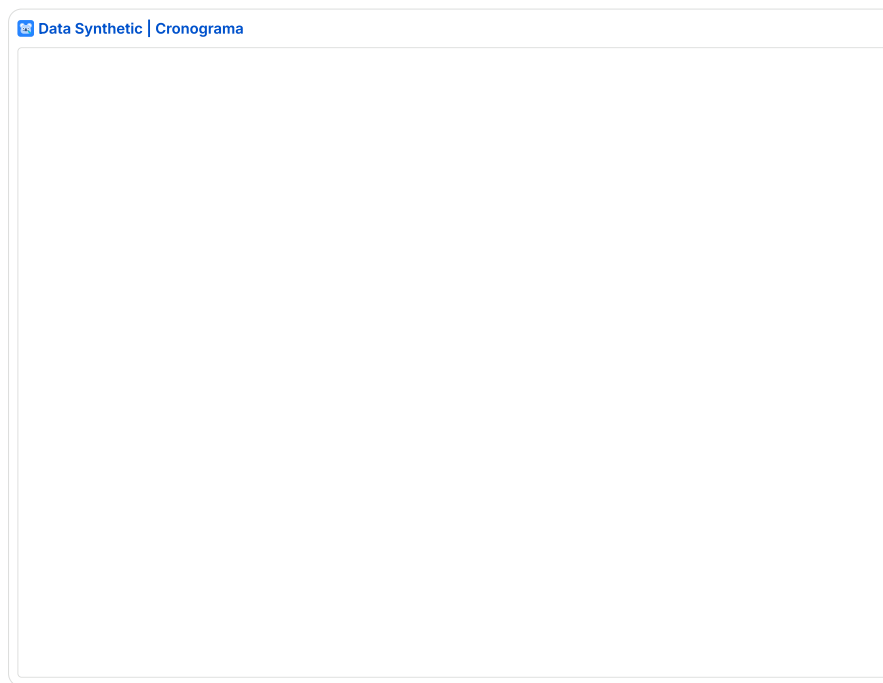
Esta Prueba de Concepto (POC) busca la construcción de datos sintéticos aplicando reglas de negocio definidas, con el fin de generar datasets que cumplen con estándares estadísticos y que son representativos de escenarios reales de negocio. Todo esto usando tecnologías open source disponibles.

Scope

Must have:	<ul style="list-style-type: none">Definición clara y completa de las reglas de negocio.Data sintética que cumpla con estándares estadísticos y refleje escenarios reales.Entregable en Excel con 3 templates definidos (de Talent Utilities) y datos sintéticos correctos.Validación y certificación de cumplimiento con las reglas de negocio.Desarrollo de scripts comentados para generación y validación de data.Secciones organizadas tipo Step-by-Step en Jupyter Notebook.Uso de librerías como SDV o copulas para generar data sintética.
Nice to have:	<ul style="list-style-type: none">Visualización o dashboard para explorar y validar la data.Conexión y poblamiento de bases de datos con estructura de templates.Documentación técnica extendida (manual/wiki) para escalabilidad.Soporte para múltiples módulos o ampliación a otros sectores/datos.

	<ul style="list-style-type: none"> • Ajuste de reglas y generación de nueva data según cambios del usuario.
Not in scope:	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema automatizado/optimizado para producción en un mes. • Documentación detallada tipo manual de usuario para escalamiento inmediato. • Despliegue o integración tipo microservicios/serverless en la versión inicial. • Cambios dinámicos en reglas durante la primera semana del POC. • Dashboards o visualizadores complejos en el POC inicial (planeados para fases posteriores).

Timeline



► Milestones and deadlines

Week	Task	Expert	Due Date6
Week 1	• Cierre de contratación de desarrollador.	BAF / RRHH	5 ago 2025
	• Definición inicial de reglas de negocio y alcance del proyecto.	Equipo Producto	8 ago 2025
	• Análisis preliminar de requerimientos técnicos y definición de mecanismo.	Brandon Del Pozo	11 ago 2025
Week 2	• Creación de la lógica inicial para la generación de datos sintéticos.	Brandon Del Pozo	14 ago 2025
	• Testing inicial de generación según reglas definidas.	Brandon Del Pozo	20 ago 2025
Week 3	• Implementación final de la lógica en la arquitectura definida.	Brandon Del Pozo	22 ago 2025
	• Ajustes y desarrollo para cumplir entregables mínimos.	Brandon Del Pozo	29 ago 2025
Week 4	• Documentación técnica básica y entrega de templates poblados.	Brandon Del Pozo	29 ago 2025
	• Presentación de resultados y roadmap para fases posteriores.	Todo el equipo	1 sept 2025